REDUCTEST

Ref. 20212

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Mezcla de Carbonato de sodio, hidróxido de sodio, sulfato de cobre, ácido cítrico, excipientes.

1.2. Usos pertinentes

Reactivo de diagnóstico in vitro, empleado en la determinación cualitativa de azúcares reductores en muestras de orina y/o materia fecal.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312

2. Identificación de los Peligro

2.1. Clasificación de la Sustancia.

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Muy Corrosivo para metales.	1	Muy Corrosivo para metales., 1	H290
Nocivo en caso de ingestión.	4	Toxicidad aguda, 4	H302
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	1A	Corrosión cutánea/ ocular, 1	H314
Irriatación ocular categoría	1	Irritación oular, 1	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (iiritación vías respiratorias).	3	Toxicidad específica en vías respiratorias, 3	H335
Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.	2	Toxicidad acuática crónica, 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H290	Corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Irritación ocular
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar polvo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/prendas/gafas de protección, equipo de protección para la cara.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P301+P312	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (o ducharse).
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P391	Recoger en caso de vertido.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
P501	Eliminar conforme a la reglamentación nacional.

2.3. Otros Peligros: Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Contiene Carbonato de sodio, hidróxido de sodio, sulfato de cobre y ácido cítrico.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable (mezcla)

3.2. Mezcla

No. CAS	*Nombre químico (concentración)*	Clasificación
7758-99-8	Sulfato de cobre (≤ 5%)	Toxicidad aguda, categoría 4, H302

		Irritación ocular, categoría 2, H319
		Toxicidad acuática crónica, categoría 2, H411
1310-73-2	Hidróxido de sodio (≤ 50%)	Corrosión cutánea, categoría 1A, H314
		Corrosivo para los metales, categoría 1, H290
77-92-9	Ácido cítrico anhidro (≤ 50%)	Puede irritar las vías respiratorias, 3, H335
497-19-8	Sodio carbonato (≤ 15%)	Irritación ocular, categoría 2, H319

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Consultar con el oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.
Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua y jabón abundantes /ducharse.

4.2. Principales síntomas y efectos

Efectos irritantes, conjuntivitis, provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Agua, espuma, dióxido de carbono (CO2), polvo seco.
Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.
En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud de óxidos de azufre.

5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio :
No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
Procedimientos especiales:
Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno y llegue al sistema de alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

El personal de limpieza debe estar equipado con los medios de protección adecuados con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Almacenar alejado de otras materias. Recoger (en seco) y proceder a la eliminación de residuos evitando la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No respirar el polvo. Lavar cara y manos tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar seco y bien ventilado. Mantenga los envases cerrados cuando no los esté usando. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Controles de exposición

- Protección de las vías respiratorias: necesaria en presencia de polvo.
- Protección de las manos: Llevar guantes.
- Protección para la piel: Usar indumentaria protectora adecuada.
- Protección para los ojos: Gafas de seguridad.
- Otras: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Polvo en un vial plástico
Color:	Blanco con ligera tonalidad azul claro
Olor:	Inodoro
Solubilidad:	Miscible en agua a 20°C.
pH a 20°C:	> 13

9.2. Otros datos

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
En medio acuoso, genera reacción exotérmica y es efervescente.

10.2. Estabilidad química
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Posibles reacciones violentas con metales, oxidantes, bases, agentes reductores y ácido sulfúrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Humedad. Fuerte calefacción (descomposición).

10.5. Materiales incompatibles
Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
El fuego puede provocar emanaciones de óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Componente: Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)

Toxicidad oral aguda
Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta.

Toxicidad aguda por inhalación
Consecuencias posibles irritación de las mucosas.

Irritación de la piel
Provoca quemaduras (conejo).

Irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

Carcinogenicidad
Información no disponible.

Componente: Sulfato de cobre (CAS 7758-99-8)

Estimación de la toxicidad aguda (ETA), dosis letal media (LD50)
Vía de exposición oral: 482 mg/kg (rata)
Vía de exposición cutánea: >2000 mg/kg (rata)

Irritación cutánea
No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

Efecto carcinogénico
Información no disponible

Efecto mutagénico
Negativo

11.2. Otros datos
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. Información ecológica

Componentes

12.1. Toxicidad
Sulfato de cobre (CAS 7758-99-8): este material es tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96 h para los peces son menos de 1,0 mg/L.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2): CL50 *Gambusia affinis* (Pez mosquito): 125 mg/l; 96 h

12.2. Persistencia y degrabilidad
Sulfato de cobre (CAS 7758-99-8): Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Es fácilmente depurable.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2): Biodegradable

12.3. Potencial bioacumulación
Información no disponible.

12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sulfato de cobre (CAS 7758-99-8): Una valoración PBT y MPMB no se hace debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2): No aplicable para sustancias inorgánicas.

12.5. Otros efectos adversos
Fungicida. La descarga al ambiente debe ser evitada.
Efecto perjudicial por desviación de pH.

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Sustancia o preparado
Tiene carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2. Envases contaminados
Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo

tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU
UN 1823

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Hidróxido de sodio sólido.

14.3. Clase
Clase 8: Sustancias corrosivas.

14.4. Grupo de embalaje
Grupo II

14.5. Peligros ambientales
--

15. Información reglamentaria

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CL50: Concentración letal 50. (LD50)
- EC50: Concentración Efectiva Media máxima (concentración que induce una respuesta a medio camino entre la línea de base y la máxima después de un tiempo de exposición específico).
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente.
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables.

Fecha de creación: -agosto-2004 **Fecha última revisión: -agosto-2023**